



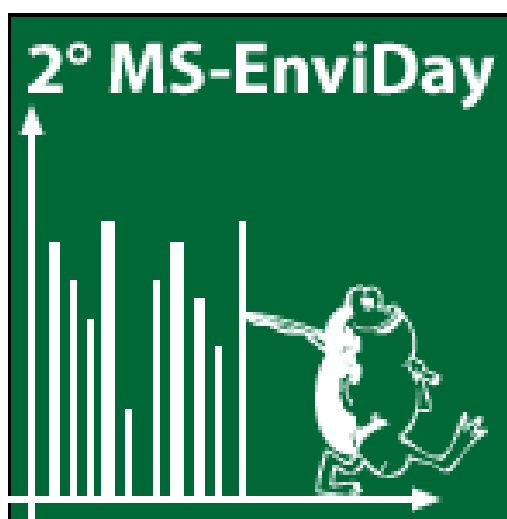
Divisione di Spettrometria di Massa



Divisione di Chimica Analitica



agenzia  
regionale  
prevenzione e  
ambiente dell'emilia-romagna  
Sezione Provinciale di Bologna



**Spettrometria di Massa e Ambiente**

*Regione Emilia Romagna*

*Via della Fiera, 8*

*Bologna*

*20-21 ottobre 2014*



***Organised by***



Divisione di Spettrometria di Massa



Divisione di Chimica Analitica

Under the patronage of



ORDINE INTERPROVINCIALE  
DEI CHIMICI DELL'EMILIA ROMAGNA

## **COMMITTEES**

### **SCIENTIFIC COMMITTEE**

Giuseppe Avellone, Univ. Palermo  
Gianluca Bartolucci, Univ. Firenze  
Cecilia Bergamini, ARPA Emilia Romagna  
Giuliana Bianco, Univ. Basilicata  
Rino Calori, ARPA Emilia Romagna  
Maria Careri, Univ. Parma  
Vincenzo Cunsolo, Univ. Catania  
Sergio Facchetti, Consiglio Naz. Chimici  
Roberta Galarini, Ist. Zooprof. Sperim. UM  
Gianluca Giorgi, Univ. Siena  
Aldo Laganà, Sapienza, Univ. Roma  
Emanuele Magi, Univ. Genova  
Michele Mazzetti, ARPA Toscana  
Giorgio G. Mellerio, Univ. Pavia  
Michele Suman, Barilla

### **ORGANISING COMMITTEE**

Cecilia Bergamini, ARPA Emilia Romagna  
Rino Calori, ARPA Emilia Romagna  
Gianluca Bartolucci, Univ. Firenze  
Maria Ferrari, ARPA Emilia Romagna  
Manuela Di Giovanni, ARPA Emilia Romagna  
Barbara Romagnoli, ARPA Emilia Romagna

### **CONFERENCE SECRETARIAT**

Dr Gianluca Bartolucci  
Dip NEUROFARBA – Università di Firenze  
Via U. Schiff, 6  
50019 Sesto F.no (FI)

The 2<sup>nd</sup> MS-EnviDay conference is kindly supported and sponsored by:



## **SCIENTIFIC PROGRAM**

### **Monday, October 20<sup>th</sup>, 2014**

**11:30 – 14:30**    **REGISTRATION**

**10:30 - 12:45**    **SATELLITE WORKSHOPS**

**10:30 - 11:30** *Shimadzu: soluzioni Shimadzu nell'analisi ambientale*  
*F. Bruno*

**11:45 - 12:45** *Elementar: soluzioni per le vostre analisi ambientali*  
*G. Aragona, R. Marconi*

**14:30**            **WELCOME & OPENING REMARKS**

*Prof. Stefano Tibaldi Direttore Generale ARPA ER*  
*Prof. Gianluca Giorgi Presidente DSM*

**15:00**            **Session 1**

*Chair: Cecilia Bergamini, Gianluca Bartolucci*

**15:00**            **PL 1: ON THE PHOTOCHEMICAL OXIDATION OF BENZENE AND ITS  
RELEVANCE AT ENVIRONMENTAL LEVEL**

*Piero Traldi, IENI CNR Padova.*

**15:30**            **OR 1: LA CARATTERIZZAZIONE DEL PARTICOLATO ATMOSFERICO IN  
UMBRIA**

*Mara Galletti\*, Donatella Bartoli\*, Silvia Castellini\*\*, Andrea Pileri\**  
*\*) ARPA Umbria, UOLM, Terni.*

*\*\*\*) UNI PG Dipartimento di Chimica Biologia e Biotecnologie, Università di  
Perugia.*

**15:50**            **OR 2: MICRO-SOLID-PHASE EXTRACTION COUPLED TO DESORPTION  
ELECTROSPRAY IONIZATION–HIGH-RESOLUTION MASS SPECTROMETRY  
FOR THE ANALYSIS OF EXPLOSIVES IN SOIL**

*Federica Bianchi<sup>1</sup>, Adolfo Gregori<sup>2</sup>, Gabriele Braun<sup>3</sup>, Carlo Crescenzi<sup>4</sup>,  
Maria Careri<sup>1</sup>*

*1) Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Parma.*

*2) Reparto Carabinieri Investigazioni Scientifiche di Roma.*

*3) IVA Analysentechnik, E. K., Alte Seilerei, Haus 5, Meerbuscher, Germany.*

*4) Dipartimento di Farmacia, Università di Salerno.*

**16:10**            **Poster Session - coffee break**

- 16:40**                    **Session 2**  
**Chair:** Rino Calori, Achille Cappiello
- 16:40**                    **PL 2: DIOSSINE E PCB: DALLA CONTAMINAZIONE AMBIENTALE ALLA LORO PRESENZA NEGLI ALIMENTI**  
Giampiero Scortichini<sup>1</sup>, Vittorio Esposito<sup>2</sup>  
1) Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise “G. Caporale”.  
2) Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell’Ambiente, Regione Puglia, Dipartimento di Taranto.
- 17:10**                    **OR 3: DETERMINATION OF ENVIRONMENTAL POLLUTANTS USING GC-MS-MS WITH NEW TOOLS AND INNOVATIVE TECHNIQUES**  
Franco Bruno<sup>1</sup>, Giuseppe Scollo<sup>1</sup>, Monica Lusardi<sup>1</sup>, Riki Kitano<sup>2</sup>, Stephan Schroeder<sup>3</sup>  
1) Shimadzu Italy. 2) Shimadzu Corporation 3) Shimadzu Germany.
- 17:30**                    **OR 4: MONITORING PLAN ON PCDD/Fs AND DL-PCBs MILK CONTAMINATION IN CAMPANIA REGION (ITALY)**  
Francesco Paolo Serpe<sup>1</sup>, Alfredo Scaramuzza<sup>1</sup>, Pasquale Maglio<sup>1</sup>, Stefania Cavallo<sup>2</sup>, Roberta Brunetti<sup>1</sup>, Mauro Esposito<sup>1</sup>  
1) Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, Portici (NA).  
2) Osservatorio Regionale per la Sicurezza Alimentare, Portici (NA).
- 17:50**                    **OR 5: CONTROLLI QUALITÀ DEI METODI IN GC-MS**  
Francesco Divano  
Ambiente s.c.
- 18:10**                    **End of session**
- 20:30**                    **Social Dinner- Palazzo Pepoli Campogrande- Via Castiglione, 8 Bologna**

**Tuesday, October 21<sup>th</sup>, 2014**

- 9:00**                    **Session 3**  
**Chair:** Ivan Scaroni, Michele Mazzetti
- 9:00**                    **PL 3: LC-MS FROM A DIFFERENT PERSPECTIVE: TEACHING AN OLD DOG NEW TRICKS**  
Achille Cappiello  
LC-MS Laboratory, DiSTeVA, University of Urbino.

- 9:30** **OR 6: ACID CATALYZED SUGAR DEHYDRATION IN THE GAS PHASE: A MASS SPECTROMETRIC APPROACH TO THE GAS PHASE STUDY**  
*Andreina Ricci<sup>a</sup>, Federico Pepi<sup>b</sup>, Brunella Di Rienzo<sup>b</sup>, Anna Troiani<sup>b</sup>, Stefania Garzoli<sup>b</sup>, Pierluigi Giacomello<sup>b</sup>*  
*a) Department of Mathematics and Physics, Second University of Naples, Caserta.*  
*b) Department of Chimica e Tecnologie del Farmaco, 'Sapienza' University of Rome.*
- 9:50** **OR 7: SPE ON-LINE ACCOPPIATA A HRMS-ORBITRAP NELLA DETERMINAZIONE DI MICROCISTINE IN ACQUE SUPERFICIALI**  
*Paola Spanu\*, Franca M. Congiu\*, M. Cristina Pinna\*, Federico Guidugli\*\**  
*\*) Ente acque della Sardegna-Servizio Qualità Acqua Erogata.*  
*\*\*\*) Thermo Fisher Scientific Italy.*
- 10:10** **OR 8: DETERMINATION OF NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS IN WATER BY INNOVATIVE SAMPLING FOLLOWED LIQUID CHROMATOGRAPHY TANDEM MASS SPECTROMETRY**  
*Shivani Tanwar, Marina Di Carro, Emanuele Magi*  
*Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Genova.*
- 10:30** **Poster Session - coffee break**
- 11:15** **Session 4**  
**Chair:** *Emanuele Magi, Luca Calamai*
- 11:15** **PL 4: GAS CROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY APPLICATION FOR ORGANIC CONTAMINANTS DETECTION**  
*Scaroni I., D'Alessandro T., Bargossi C., Verna S., Comandini M., Montalti M., Santolini A.*  
*Arpa Emilia Romagna, Area Microinquinanti Organici, Sez. Ravenna.*
- 11:45** **OR 9: MULTIRESIDUE DETERMINATION OF UV FILTERS IN TAP AND LAKE WATERS BY SOLID PHASE EXTRACTION AND LIQUID CHROMATOGRAPHY-TANDEM MASS SPECTROMETRY ANALYSIS**  
*Chiara Cavaliere, Anna Laura Capriotti, Roberto Samperi, Salvatore Ventura, Aldo Laganà*  
*Department of Chemistry, Università di Roma "La Sapienza".*
- 12:05** **OR 10: ANALYSIS OF FIFTEEN POLYBROMINATED DIPHENYL ETHERS IN MUSSELS COLLECTED ALONG THE ADRIATIC COAST**  
*Giorgio Saluti<sup>a</sup>, Sara Romanelli<sup>a</sup>, Arianna Piersanti<sup>b</sup>, Tamara Tavoloni<sup>b</sup>, Eleonora Bastari<sup>b</sup>, Carmela Lestingi<sup>b</sup>, Simone Moretti<sup>a</sup>, Roberta Galarini<sup>a</sup>*  
*a) Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche, Perugia.*  
*b) Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche, Ancona.*



- 12:25** **OR 11: NUOVI APPROCCI ISOTOPICI NELLO STUDIO DI INPUT AZOTATI NELLE AREE MARINE COSTIERE**  
*Pasquale Carlino, Edoardo Calizza, Maria Letizia Costantini, Loreto Rossi*  
*La Sapienza Università di Roma, Dip. Biologia Ambientale- Roma.*
- 12:45** **Lunch**
- 14:30** **Session 5**  
**Chair:** *Aldo Roda, Gianluca Giorgi*
- 14:30** **PL5: ANALISI DI CONTAMINANTI AMBIENTALI IN ULTRA TRACCE MEDIANTE GCXGC-MS-TOF CON IONIZZAZIONE AD ENERGIA VARIABILE: STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE**  
*Luca Calamai\*, Fabio Villanelli\*\*, Eligio Sebastiani\*\**  
*\*) DISPAA, universita' degli Studi di Firenze, Piazzale Cascine 28 Firenze.*  
*\*\*\*) SRA Instruments SPA, viale Assunta 10, Cernusco sul Naviglio (MI).*
- 15:00** **OR 12: ANALISI DI COMPOSTI SEMIVOLATILI IN ACQUA MEDIANTE AUTO-SPME/HS/GCMS. VALIDAZIONE E "PROFICIENCY TESTING"**  
*Rino Calori, Cecilia Bergamini, Maria Ferrari, Manuela Di Giovanni,*  
*Maurizio Falchieri*  
*ARPA Emilia Romagna Nodo di Bologna.*
- 15:20** **OR 13: DEVELOPMENT OF A NEW METHOD FOR THE DETERMINATION OF TRIBUTYL TIN (TBT) IN SEAWATER**  
*Michele Mazzetti, Valeria Filippi*  
*ARPAT, A.V.L, Laboratorio di Area Vasta Costa, U.O Chimica II, Settore Microinquinanti Organici, Livorno.*
- 15:40** **Open Discussion**
- 16:00** **Concluding remarks & Arrivederci!!**

## POSTER COMMUNICATIONS

- P1 *LA SPETTROMETRIA DI MASSA: UN VALIDO STRUMENTO PER LA SPECIAZIONE DEGLI IDROCARBURI NEI SOIL GAS*  
*De Gregorio M.A., Mongini E., Clerici L., Robles P., Dellavedova P.*  
*U.O.Laboratorio di Milano, Settore Laboratori ARPA Lombardia Milano.*
- P2 *SPETTROMETRIA DI MASSA: MESSA A PUNTO DI UN NUOVO METODO PER LA DETERMINAZIONE DI TETRACLOROETILENE (PCE) IN CAROTINE LEGNOSE*  
*Eugenia Peirone, Maria Grazia Raffa, Claudio Spaccini*  
*ARPA UMBRIA, UOLM, Perugia.*
- P3 *L'EVOLUZIONE DELLA SPETTROMETRIA DI MASSA A FERRARA, DAL LABORATORIO PROVINCIALE DI IGIENE E PROFILASSI ALL'ARPA EMILIA ROMAGNA, LABORATORIO TEMATICO FITOFARMACI, VIA P.M.P*  
*Marco Morelli, Alessandro Bovolenta*  
*Arpa Emilia-Romagna Sezione Provinciale di Ferrara, Area Tematica Fitofarmaci.*
- P4 *MONITORAGGIO DELLE ACQUE E L'EVOLUZIONE DEI CONTROLLI*  
*Marco Morelli, Alessandro Bovolenta*  
*Arpa Emilia-Romagna Sezione Provinciale di Ferrara, Area Tematica Fitofarmaci.*
- P5 *AN ANALYTICAL METHOD FOR ENVIRONMENTAL POLLUTANTS USING GCXGC-MS/MS WITH ULTRA FAST MRM SWITCHING MODE*  
*Riki Kitano<sup>1</sup>, Megumi Hirooka<sup>1</sup>, Stéphane Moreau<sup>2</sup>, Hendrik Schulte<sup>2</sup>, Haruhiko Miyagawa<sup>1</sup>, Yasuyuki Zushi<sup>3</sup>, Shunji Hashimoto<sup>3</sup>, Kiyoshi Tanabe<sup>3</sup>, Franco Bruno<sup>4</sup>*  
*<sup>1</sup>Shimadzu Corporation, <sup>2</sup>Shimadzu Europa GmbH, <sup>3</sup>National Institute for Environmental Studies, <sup>4</sup>Shimadzu Italy.*
- P6 *MULTI-RESIDUE ANALYSIS OF PYRETHROIDS IN SOIL AND SEDIMENT USING QUECHERS BY LC/MS/MS*  
*Yuka Fujito<sup>1</sup>, Kiyomi Arakawa<sup>1</sup>, Yoshihiro Hayakawa<sup>1</sup>, Stefano Zaza<sup>2</sup>*  
*<sup>1</sup>Shimadzu Corporation, <sup>2</sup>Shimadzu Italy.*
- P7 *IL RUOLO DEI MATERIALI DI RIFERIMENTO: CONTROLLI DI QUALITÀ NEL METODO EPA 8270*  
*Marcella Monti<sup>1</sup>, Raffella Spisani<sup>1</sup>, Francesco Divano<sup>2</sup>*  
*1) ULTRA Scientific Italia srl.*  
*2) Ambiente .s.c.*

*International Journal of Analytical Mass Spectrometry and Chromatography (IJAMSC) è pronto a dedicare un numero speciale ai lavori presentati al 2°MS ENVI-day.*

*L'iniziativa ha lo scopo di ampliare la disponibilità delle informazioni presentate durante il convegno, promuovendo la pubblicazione, in lingua inglese, dei contributi scientifici.*

*Il comitato organizzatore si propone come interlocutore con la rivista, raccogliendo i contributi e coordinando la sottomissione e l'eventuale pubblicazione.*

*Per maggiori informazione riguardo la rivista: International Journal of Analytical Mass Spectrometry and Chromatography Website, <http://www.scirp.org/journal/ijamsc/>*

